



日政府「官僚政治」 拖延救災進程

版面設計：李水心
責任編輯：黃超然

日本埼玉縣一座體育館內，一名理髮師舉着「免費理髮」的牌子，志願向災民提供服務。東日本強震海嘯已發生約兩周，一些臨時避難所缺乏食品、供熱、藥品等，依賴志願者提供部分日常服務，這不禁讓人疑問：政府救助在哪裡？一些專家認為，日本有「官僚政治」傳統，繁文縟節太多，拖延救災進程。

震後一周大量物資才運災區

截至前日，東北部重災區不少避難所內仍舊實行

飯團配給。有些分析師說，依照經驗，某一國家遭遇嚴重自然災害4天後，本國和世界各地的救災物資即陸續抵達，但在以效率著稱、基礎設施完善的日本，不少震後數小時內捐贈的國際援助物資仍儲存在首都東京的倉庫中。

據媒體記者觀察，東北部多處公路早已為緊急救援車輛空出車道，然而，地震一周後，大量承載救災物資的車輛才開始駛往災區。有民眾認為，政府沒能及時應對災害，導致救災效率欠佳。

志願者無相關執照被拒施援

談及救災效率低的原因，有專家認為，官僚政治大大拖延救災進程。一些日本企業、民間團體希望幫助

政府救災，卻因各種原因難以如願。日本船運企業NYK公司一度提出，派遣船舶幫助運送直升機前往沿海災區發放物資，但提議遭政府拒絕，原因是這家企業沒有從事這類作業的執照。

一些外國醫生志願前往災區，卻因沒有日本行醫執照，只能在「最小和必要」範圍內醫治災民。不少國外捐贈的藥品難以發放，原因是這些藥品來不及通過日本監管部門認證。

一位不願具名的民間機構代表說，「所有事情都需經過政府批准，而他們反應遲緩，難以跟上救災（物資）流動的步伐。」「他們應該讓我們到那裡去救助災民，而不是擔心一些文案作業。」

■綜合報道



■在日本大地震一周後，大批救災物資才運往災區。圖為日本士兵在岩手縣一個食品配送中心內。
法新社

據共同社報道，東京電力公司的統計資料顯示，截至24日，因日本福島核電站放射性物質逸出，遭受超過100毫希輻射的工作人員人數共達到了17人。

據報道，針對東日本大地震引起的福島第一核電站事故，東京電力公司透露稱，24日在3號機組進行修復作業的3名男性工作人員當天下午遭到173至180毫希的核輻射。其中2人的腳部皮膚附着了放射性物質，已被送往福島市的福島縣立醫科大學的附屬治療，並將轉院至千葉市的放射線醫學綜合研究所。

受污染員工 患癌風險增

東京電力及經濟產業省原子能安全保安院稱，3人均為東電合作企業的員工，年齡在20至39歲之間。3人從上午10點左右起開始在3號機組渦輪廠房內進行電纜鋪設作業，腳部浸在水中。醫生診斷認為兩人的皮膚可能被β射線灼傷。

據悉，核電站工作人員的全年輻射量上限一般為50毫希(5年100毫希)，緊急情況下為100毫希。厚生勞動省為應對此次事故將上限提高到了250毫希。東電表示，3人累計受到的輻射量累計均在250毫希以下。

東京電力公司稱，截至24日，受輻射超過100毫希的人員達到了17人。

國際原子能機構(IAEA)較早前引述日本官方消息指，至今有18名「福島壯士」曾經遭到輻射，其中1人所受輻射量達106.3毫希。IAEA官員安德魯說：「0.1希(即100毫希)並非小數字，受污染者未來可能有較高患癌機會……這應該要避免的。」

搶險行動 多幕後英雄

事實上，除了「福島50壯士」外，核電廠內目前還有很多負責管道搬運、清理廢墟等體力勞動的基層工人。雖然冒着受輻射的危險，但原來他們薪金至今不變，沒有加班費，更沒有意外傷亡保險之外的福利。

29歲的多田賢治說：「我也害怕，但總得有人去。」他原任職於專門生產防護塗層的東海塗裝公司，現被安排到核電廠為反應堆設備出現腐蝕的地方刷防護塗料。他說，身處核電廠的同事給他打電話說，輻射沒那麼厲害。

像多田這些員工進入核電廠後，僱主都沒為他們加薪，多田月薪只有20萬日圓(約1.9萬港元)，遠低於日本平均水平。報道說，在日本，危機當前要求加薪會被視為麻木不仁。東海塗裝董事池田義聲稱，沒有人是因為錢才賣命，很多員工本身就是福島人，非常願意盡自己的努力讓這裡恢復正常。

此外，東京電力昨日在福島核電廠南面放水口的海水樣本中，檢測到高濃度放射性碘-131，超標146.9倍，較前兩日大幅增加。東電警告，核電廠周邊海域的輻射水平可能持續上升。

■綜合報道

17福島壯士 染過量輻射

受污染水滲入防護服 兩人腿部灼傷送院



■多名穿上輻射保護服的人員，將兩名沾染過量輻射的福島核電廠職員送到福島醫科大學附屬醫院治療。
法新社

日擬擴大福島避難範圍

日本內閣官房長官枝野幸男昨日表示，當局目前將核電站半徑20至30公里範圍列為「室內避難」區域，但考慮到這一做法不能長期維持，正研究是否需要擴大避難範圍。

但他強調這樣做與輻射危機無關，只是出於「社會原因」，並表示擔心如果要求居民疏散，可能向社會傳達錯誤訊息，故會慎重處理。

■中新社

降溫海水鹽份結晶 或致燃料棒熔化

日本福島第一核電站情況依然反覆，1至4號反應堆昨晨同時冒出白煙，搶修人員一度撤離。1號機組溫度前日一度超過400度，遠超可承受溫度，經注海水後已回落，該機組控制室昨恢復供電，有助重啟冷卻系統，但有日本專家擔心機組堆芯可能已熔解。美國和法國專家則警告，日方早前用海水為機組降溫，積聚的鹽份會對冷卻系統造成長遠損害，最壞情況甚至會使鈾棒熔化，釋放大量輻射。

1至4號反應堆昨同時冒煙

昨天上午，核電站1至4號反應堆首次同時冒出疑為水蒸氣的白煙，1號機組更是首次冒煙，工作人員一度撤離，隨後返回現場。東京電力公司證實，1號機組溫度前日早上一度超過400度，遠超可承受溫度，其後東電加強注入海水降溫，令溫度回落至300度左右。

曾任日本原子能安全保安院委員的住田健二表示，1、2號機組同時注水降溫，後者已降至100度，但前者不降反升，說明堆芯一部分可能已熔解。住田說，要注意的是反應堆附近是否有洩漏中子射線，以判斷爐內是否出現連續分裂反應。

接近中午，東電恢復1號機組控制室供電，同時再向3號機組核廢料池注水，並加緊準備純水注水泵。3號機組前日曾冒出黑煙，直至昨日清晨才停止，目前尚不清楚冒煙原因，但據報並未起火，輻射量也沒上升。

鹽結晶會將燃料棒與水隔離

法國輻射預防及核安全研究院 (IRSN) 指出，東電工作人員正面臨另一



■福島第一核電廠昨日1至4號反應堆均冒煙。圖為日本NHK電視台播放的畫面。
路透社

難題，就是利用海水降溫，海水中的鹽份可能腐蝕熱交換器和閥門，或在兩者內形成結晶，影響冷卻系統運作。

美國通用電氣沸水反應堆安全研究總監萊希估計，目前1號機組內大概已積聚5.7萬磅鹽，2號及3號反應堆更分別有近10萬磅。當下最關鍵在於到底有多少鹽仍混在水中，或在鈾燃料棒上形成結晶。

萊希表示，鹽結晶會將燃料棒與水隔離，若結晶太厚，更會令冷卻水無法在燃料棒間循環。過熱會令燃料棒的鍍膜破裂，洩漏放射性碘甚至導致鈾棒熔化，釋出更多放射性物質。日方據報已準備改用純水為反應堆降溫，以免積聚更多鹽份。

■綜合報道

曾駛近福島電廠 抵俄貨輪輻射超標3倍

俄羅斯前日在遠東一艘曾駛近福島核電站的貨輪上，偵測到正常水平3倍的輻射量，懷疑是船上抽氣扇將放射性物質吸進機房內。俄方立即將貨輪隔離，並安排19名船員接受檢測。與此同時，俄國、加拿大、澳洲及新加坡昨日相繼宣布限制進口日本災區食品。

該艘輻射量超標的巴拿馬貨輪，目前被隔離在俄國哈巴羅夫斯克海岸。報道指，貨輪早前載貨到日本，回程時曾距離駛經福島核電站。俄國瓦利諾港職員昨日為貨輪進行檢測，發現機房內輻射量是正常3倍，船艙則屬正常水平。

當局表示，放射性物質相信是透過抽氣扇進入機房，又指18名俄國及1名烏克蘭船員健康狀況無異常。

俄星加澳印尼限制日食品進口

此外，俄國政府昨日仍宣布禁止來自福島、茨城、樺木及群馬4個縣的食品進口，並禁止食用3月11日後從這些地區進口的食品。新加坡農糧與獸醫局昨晚亦宣布，鑑於福島等4縣的蔬菜和乳製品輻射超標，決定即時停止從這4個縣進口相關食品。加拿大與澳洲亦分別宣布限制進口4縣生產的乳製品和蔬果。印尼昨晚亦宣布要求所有日本加工食品需出示安全證明方可進口。

■法新社/共同社

中企捐日62米泵車 抵日即奔福島

香港文匯報訊(記者 王穎、曹真真 長沙報道)北京時間24日上午8時左右，三一重工捐贈給日本東京電力公司的62米高泵車「蘇州號」經過40餘小時的航行順利抵達日本大阪港，並立即開赴福島第一核電站，展開注水降溫作業。

據悉，這台62米泵車是日本國內有史以來臂架最長的泵車。為了讓該台泵車順利開往福島第一核電站，日本國土交通省事先已規劃好行駛路線，並特意配備警車為泵車開道。同時，在日本國內燃油緊缺的情況下，為了讓泵車能

夠順利到達目的地，東京電力公司還通過日本政府協調石油公司，在沿途加油站備好了泵車所需燃油。此外，據相關負責人透露，三一重工服務工程師也將在日本某地對日本操作手緊急培訓，操作手可能來自日本自衛隊或消防員。

3月19日，日本東京電力公司提出欲購買一台三一重工62米高泵車，以對福島核電站機組注水降溫。三一重工了解情況後，表示願意無償向日方捐贈，東京電力公司立即發函表示接受，並對三一重工的這一義舉深表感謝。



■日本交通部安排警車為三一泵車開道。
香港文匯報通訊員 攝

日核安全機構 漠視海嘯風險

福島第一核電站釋大量輻射，污染農產品及食水，影響深遠。據悉日本政府此前曾成立專家組，檢討全國核電站的安全措施，但由於當局和東京電力只關注地震風險，無視專家提出的海嘯風險，因此未有實施針對海嘯的安全方案。

日本原子能安全保安院 (NISA) 在2008年委任一批工程師、地質學家及地震學家，檢討全國17間核電站抵抗自然災害的安全設施。地震學家岡村行信在2009年的會議上，曾提出海嘯可能危及福島第一核電站，但出席會議的東電高層未有理會，保安院也未有跟進，原因是東電及政府深信地震的威脅更大。

3·11事件顯示，福島第一核電站能抵受強烈地震，但卻不敵海嘯，逾20呎高的巨浪沖毀核電站主要後備供電系統，導致冷卻系統故障，造成大量輻射釋出，證明當局一直計算錯誤。

■《華盛頓郵報》/共同社